BODセット（河川用）
（生物化学的酸素要求量）

Biochemical Oxygen Demand Set for River Water

型式：BOD-K

価格：17,000円（税込17,850円）

河川の水を採取し、採った時と5日後のＤＯ（溶存酸素）の値を比べるだけで、誰でも簡単に河川のＢＯＤ（生物化学的酸素要求量）を測定できます。

無機栄養塩液の導入、比色しやすいシート型標準色の採用により、定量性を向上させました。

横浜国立大学発ベンチャー企業（有）環境資源システム総合研究所（http://www.iers.co.jp）との共同研究により、本製品の開発を行ないました。

［注意］
この測定では菌の植種を行なわず、また、5日間一定温度下（20℃）に保持をしないため、ＪＩＳ法のＢＯＤ５とは一致しないことがあります。

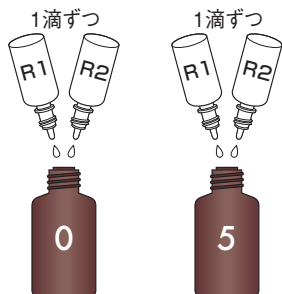
包装外形 約260L×200W×110H mm
梱包重量 約1.1kg

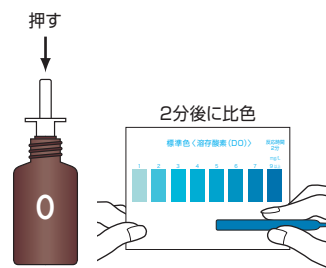
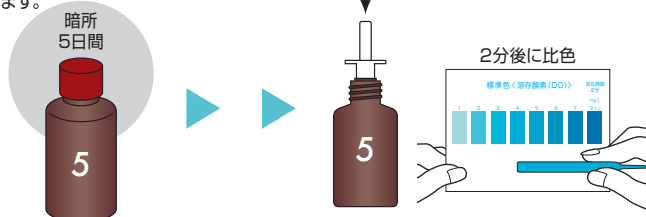
測定原理	室温、5日間での溶存酸素減少量測定法 （DO測定：酸性インジゴカルミン比色法）
測定範囲	1～9以上 mg/L 程度
測定回数	最大15回
内　容	溶存酸素（DO）キット（アンプル30本、標準色、スナッパー）、 無機栄養塩液R1・R2、培養用ガラスビン6本、 取扱説明書（測定結果例、データシート付き）
条　件	・菌の植種なし ・検水の希釈操作なし ・検水の温度制御なし

補充品

型式	製品名	入数	価格
BOD-R1	無機栄養塩液 R1	30回分以上	1,800円（税込1,890円）
BOD-R2	無機栄養塩液 R2	30回分以上	1,800円（税込1,890円）
AZ-DO-10	溶存酸素（ＤＯ）キット	10回分	3,200円（税込3,360円）
AZ-DO-30	溶存酸素（ＤＯ）キット（30回分入り）	30回分	8,000円（税込8,400円）
R-7512	溶存酸素（DO）計補充アンプル	30本	6,600円（税込6,930円）
BOD-BT	培養用ガラスビン	6本	900円（税込　945円）

測り方

①セット内のビン2本にそれぞれ無機栄養塩液R1・R2を1滴ずつ、滴下します。

②2本とも口まで一杯に検水（川の水）をくみ、空気が中に入らないように、すぐにフタをしっかりしめます。

③その場ですぐに、1本だけDO（溶存酸素）を測定します。これをDO₀とします。

④採水した残りのビン1本を持ち帰り、暗くした温度変化の少ない場所に5日間放置した後、DOを測定します。これをDO₅とします。

⑤③のＤＯから④のＤＯを差し引いて、BODを求めます。 $BOD = DO_0 - DO_5$

ビンの本数を増やし、毎日DOを測定すれば、DOの変化が連続的にわかります。